

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: Pyrazinamide

Číslo bezpečnostního listu: L-MSDS7117-4

Kapitola 1: Identifikace produktu a výrobce

Název výrobku: Pyrazinamide

Katalogové číslo: 7116-70

Dodavatel:

TREK Diagnostic Systems
982 Keynote Circle, Suite 6
Cleveland, OH 44131
USA

Telefonní číslo: (800) 871-8909

Fax: (216) 351-5456

Linka 24 hodin: (800) 642-7029

Evropský:

TREK Diagnostic Systems
Units 17 – 19

Birches Industrial Estate

East Grinstead

West Sussex, RH19 1XZ

UK

telefonní číslo: 44-1342-318777

Kapitola 2: Složení / informace o složkách

Běžný název	Chemický vzorec	CAS No.	EINECS/E LINCS	Wt.%	Klasifikace	*R-věta
Pyrazinamide	Pyrazinoic acid amide	98-96-4	202-717-6	28.4	neuveďeno	neuveďeno
Cyclodextrin	Beta-cycloamylose	7585-39-9	231-493-2	71.6	Xn	R22

(*) Celý text všech R-vět a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v Kapitole 16.

Poznámka: Kapitola 8 – Kontrola expozice /ochrana osob

Kapitola 3: Identifikace nebezpečnosti

Vzhled, barva a zápach: pevná látka, bílá, krystalická, jako prášek do pečiva (lyofilizováno)

Primární směr(y) expozice: vdechnutí, požití, kontakt s kůží, kontakt s očima

Potencionální symptomy a účinky:

AKUTNÍ (krátkodobé): viz Kapitola 8 – Omezování expozice

Vdechnutí: může být škodlivý

Požítí: může být škodlivý

Kontakt s kůží: může být škodlivý

Kontakt s očima: může způsobit dráždění

OPOŽDĚNÉ (dlouhodobé): viz Kapitola 11 – Toxikologické informace

Cílové orgány: játra

Zhoršení zdravotního stavu Osoby s onemocněním jater nebo s rizikem nemoci doprovázené

Zhoršení expozicí: onemocněním jater by se měly vyvarovat kontaktu s tímto materiálem.

Kapitola 4: Pokyny pro první pomoc

Vdechnutí: Postiženou osobu přestěhujte na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, zahajte umělé dýchání. Pokud je dýchání obtížné, aplikujte kyslík. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima: Vypláchněte oči velkým množstvím vody, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží: Opláchněte postižené místo velkým množstvím vody a při přetrvávajících symptomech vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal výrobku.

Kapitola 5: Pokyny pro správný hasební zásah

Bod a způsob vzplanutí (°F): není nebezpečí požáru

Limit hořlavosti (%): není uvedeno

Teplota samovznícení (°F): není uvedeno

Vhodná hasiva: použijte hasící prostředky shodné jako při požáru okolí

Neobvyklý oheň a nebezpečí exploze: spalování produkuje toxické výpary

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Pokyny pro hasiče: v případě požáru je třeba používat dýchací přístroje a ochranný oděv, zabránit kontaktu s očima a kůží

Nebezpečné produkty hoření: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku

Kapitola 6: Pokyny pro případ náhodného úniku

Uvolnění do vzduchu: Zamezte tvorbě oblaků prachu.

Rozlítí: Použijte ochranný oděv, zameťte a materiál umístěte do kontejneru pro správnou likvidaci.

Vylítí do vody: Neuveďeno.

Kapitola 7: Manipulace a skladování

Skladovací teplota: 2-8 °C

Tlak při skladování: není uvedeno

Obecné: Originální obal musí být dobře uzavřený a skladován na chladném a suchém místě. Při rehydrataci používejte digestoř.

Kapitola 8: Kontrola expozice / ochrana osob

Složka	ACGIH TLV (8hod. TWA) (mg/m ³)	U.S. OSHA PEL (8hod. TWA) (mg/m ³)	UK OEL (8hod. TWA) (mg/m ³)
Pyrazinamide	Neuveďeno	Neuveďeno	Neuveďeno
Cyclodextrin	Neuveďeno	Neuveďeno	Neuveďeno

Technické kontroly: zajistěte celkovou a/nebo lokální odťahovou ventilaci, abyste kontrolovali koncentraci v ovzduší pod doporučenými expozičními limity.

Osobní ochrana:

Respirační zařízení: Používejte NIOSH/MSHA schválený respirátor pro ochranu před expozicí prachem.

Ochrana kůže: Chemicky odolné ochranné rukavice a ochranný oblek pro ochranu před přímým kontaktem. Doporučeny jsou nitrilové nebo neoprenové rukavice.

Ochrana očí: ochranné brýle

Ostatní ochrana: žádná

Kapitola 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled	pevná látka, krystalická, jako prášek do pečiva (lyofilizováno)
Barva	bílá
Zápach	bez zápachu
Rozpustnost	neuveďeno
Bod počátku varu a rozmezí varu (°C)	není určeno
Bod mrazu (°C)	není určeno
Relativní hustota (voda = 1)	není určeno
Hustota par (vzduch=1)	není určeno
Tenze par (mm Hg @ 20 °C)	není určeno
Podíl odpařování (n-Butyl Acetate=1)	není určeno
pH hodnota, ředěný roztok	7.0 – 8.5, pokud rehydratováno ve 25 ml vody
Viskozita	není určeno
Ostatní	rozpustné v PZA rehydratačním pufu

Kapitola 10: Stabilita a reaktivita

Chemická stabilita: stabilní

Neslučitelné materiály a podmínky, kterým je třeba zabránit: Silná oxidační činidla. Chraňte před světlem a vlhkem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nebezpečné produkty rozkladu: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku

Nebezpečná polymerizace: nepolymerizuje

Další reakce: žádné

Kapitola 11: Toxikologické informace

Karcinogenita: Tabulka níže ukazuje, zda je nebo není každá látka na seznamu karcinogenů.

Látka	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Pyrazinamide	Není	Není	Není	Není
Cyclodextrin	Není	Není	Není	Není

Látka	LD50 orálně	LD50 dermálně	LD50 vdechnutí
Pyrazinamide	Neuvedeno	Neuvedeno	Neuvedeno
Cyclodextrin	18 800 (krysa)	Neuvedeno	Neuvedeno

Kapitola 12: Ekologické informace

Škodlivost k životnímu prostředí nebyla zcela zkoumána, ale momentálně nebyla žádná identifikována.

Kapitola 13: Pokyny pro likvidaci

Metody nakládání s odpady: Odpad a zbytky likvidujte v souladu s platnou legislativou dané země.

Kapitola 14: Informace pro dopravu

DOT náležitý název pro zásilku: neregulováno

DOT třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: **primární:** neregulováno
sekundární:

DOT speciální opatření: žádné

DOT výjimky balení: žádné

DOT balení malých objemů: žádné

DOT balení velkých objemů: žádné

IMDG náležitý název pro zásilku: neregulováno

IATA náležitý název pro zásilku: neregulováno

Kapitola 15: Právní požadavky

TSCA Status: nepodléhající TSCA

California Proposition 65: žádné

SARA Title III:

Sec. 302/304: žádné

Sec. 313: žádné

Právo vědět: žádné

Legislativa EU: Výrobek je dle směrnice č. 1999/45/EC and jejích změn klasifikován jako nebezpečný.



Xn zdraví škodlivé

R22 Zdraví škodlivý při požití

S20 nejezte a nepijte při používání

S36 Používejte vhodný ochranný oděv

S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Ostatní: Žádné

Kapitola 16: Další informace

HMIS a NFPA klasifikace nebezpečnosti:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Kategorie	HMIS	NFPA
Akutní zdraví	2	2
Hořlavost	0	0
Reaktivita	0	0

R-věty z Kapitoly 2 v plném znění:

R22: Zdraví škodlivý při požití

Klasifikace v Kapitole 2:

Xn: zdraví škodlivé

Informace připravil:

Připravil:

LEHDER Enviromental Services Limited

Adresa:

704 Mara Street, Suite 210

Point Edward, Ontario N7V 1X4

Telefon:

(519) 336-4101

Datum vzniku:

23. 9. 1999. Revize: 7. 11. 2002 společností TREK, adresa uvedená výše. Revize: 24. 7. 2003 společností TREK, revize bezpečnostních opatření. Revize: 14. 8. 2010 společností TREK, revize TREK UK adresy.

Zřeknutí se práva:

Přestože LEHDER Enviromental Services Limited je přesvědčeno, že výše uvedené informace jsou správné ve chvíli vzniku, LEHDER není odpovědný za škodu vzniklou manipulací nebo kontaktem s výše uvedeným materiálem.